Cuestiones Tema 2. Procesos geológicos internos. Tectónica de placas.

1. ¿Qué explican las teorías orogénicas? ¿En qué se diferencian las fijistas de las movilistas?
2. ¿Qué es el contraccionismo? ¿Qué opinas sobre dicha teoría?
3. ¿Por qué decimos que la Tectónica de Placas es una teoría global? ¿Cuáles son sus principales antecedentes?
4. ¿Cuáles son las principales áreas sísmicas y volcánicas de nuestro planeta? ¿Consideras lógica la suposición de que dichas zonas coinciden con los límites entre placas? Razona la respuesta.
5. Enuncia la hipótesis de Hess y explica brevemente las pruebas que apoyan dicha teoría.
6. ¿Por qué el espesor de los sedimentos es prácticamente nulo a 10 Km hacia el oeste de una dorsal? ¿Qué espesor tendrán a 20 km hacia el este de la misma? Razona la respuesta.
7. ¿Qué nos dice la teoría de la Deriva Continental? Resume las tres pruebas en que se basa.
8. A pesar de la contundencia de dichas pruebas ¿por qué no era aceptada esta teoría en su época?
9. ¿Qué fenómenos explica la Tectónica de Placas? Resume sus puntos principales.
10. ¿Por qué se tiende a distinguir sólo placas oceánicas y mixtas?
11. ¿Qué ocurre en los bordes divergentes? ¿Y en los convergentes? ¿Qué estructuras se generan?
12. ¿Son las dorsales continuas longitudinalmente? ¿Y transversalmente? Razona la respuesta.
13. ¿Por qué decimos que Islandia es un país de hielo y fuego?
14. A partir del mapa de placas explica cómo crees que estarán dentro de 100 m.a. las siguientes regiones:
    1. El mar Mediterráneo.
    2. El Rift Valley africano.
    3. La península de California.
    4. El mar Rojo.
15. ¿Qué ocurre en una zona de subducción? ¿Qué es el plano de Benioff? ¿Cómo se relaciona su inclinación con el grado de actividad sísmica?
16. Explica con un dibujo cómo se forma un archipiélago en arco.
17. ¿Qué ocurre cuando chocan dos bloque continentales? ¿Qué es la obducción?
18. ¿Qué tipo de fuerza produce la actividad sísmica en una falla transformante? ¿Por qué consideramos a estas zonas bordes pasivos? ¿Por qué no presentan actividad volcánica?
19. Explica lo que sepas sobre la falla de San Andrés.
20. Explica cómo se han formado las islas Hawái teniendo en cuenta la edad de las mismas.
21. Explica con un dibujo el origen de las Islas Canarias.
22. ¿Qué consideramos hoy día que causa el movimiento de las placas?
23. Indica las distintas fases del ciclo de Wilson citando un lugar de la Tierra donde observemos cada una de ellas.
24. Repaso de todos los cortes de placas realizados en clase.
25. Realiza un corte que una la dorsal Pacífica y la dorsal Atlántica cruzando las placas de Cocos y del Caribe.